
EVALUACIÓN DEL IMPACTO ECONÓMICO Y AMBIENTAL, DEL REEMPLAZO DE POLINES DE MADERA POR PERFILES DE METAL, EN UN VIÑEDO DE LA REGIÓN DEL MAULE

**KATERIN JOSSET FIGUEROA SALINAS
INGENIERO EN CONTROL DE GESTIÓN**

RESUMEN

La presente investigación tiene el objetivo de evaluar la decisión de reemplazar los tradicionales polines de madera utilizados en los sistemas de conducción por perfiles de metal, en una viña de la Región del Maule, específicamente en la viña El Aromo, ubicada en la localidad de Melozal, comuna de San Javier. Esta evaluación se enfoca en dos perspectivas que componen el desarrollo sustentable como es el aspecto económico y el ambiental, enfocando en el primero en un estudio de costos y en el aspecto ambiental la determinación de las cargas ambientales generadas en cada escenario en base la aplicación del análisis del ciclo de vida. Mediante la aplicación de este estudio se obtuvo, que la instalación y mantención de sistema con polines de madera genera un costos de \$5.826.472, del costo total determinado el 95,9% equivale a costos directos, en el caso de los elementos del costo la materia prima directa tiene mayor proporción en el desembolso identificado con un 86,1% y en base al comportamiento son los costos variables los que generan mayores costos con un 86,3%. En el caso de la estructura metálico se estimó en los procesos de instalación y mantención un costo de \$5.678.968, por hectárea de vid, en donde, los costos directos corresponden a un 95,9% del total de costos determinados, la materia prima directa equivale a un 89,1% y los costos variables corresponde al 89,3% de los costos señalados anteriormente. Con respecto al ámbito ambiental se detectó que al comparar ambos sistemas el que contiene perfil de metal, genera mayores cargas a problemas como el agotamiento de la capa de ozono, el calentamiento global y la eutroficación, en cambio el sistema con centrales de madera, contribuye a problemas como la acidificación y la formación del smog. Por ende, se pudo concluir que el reemplazo de estos materiales en una viña, genera

beneficios económicos mediante el ahorro de costo, pero contribuye a mayor cantidad de problemas relacionado con el medio ambiente.

Palabras claves: viñedo, ámbito económico, ámbito ambiental, perfiles metálicos, polines de madera.